CALDEIRA MURAL A GÁS

Manual de Utilização

LIFESTAR

ZS 24/28-2 DH KE
ZW 24/28-2 DH KE
ZS 24/30-2 DH AE
ZW 24/30-2 DH AE

6 720 608 381 (2010/07) PT

Indice

1 Esclarecimento dos símbolos e indicações de segurança

1.1 Esclarecimento dos símbolos

Indicações de aviso

As indicações de aviso no texto são identificadas por um triângulo de aviso com fundo cinzento e contornadas.

Em caso de perigo devido a corrente, o sinal de exclamação no triângulo é substituído por símbolo de raio.

As palavras identificativas no início de uma indicação de aviso indicam o tipo e a gravidade das consequências se as medidas de prevenção do perigo não forem respeitadas.

- **INDICAÇÃO** significa que podem ocorrer danos materiais.
- **CUIDADO** significa que podem ocorrer lesões pessoais ligeiras a médias.
- **AVISO** significa que podem ocorrer lesões pessoais graves.
- **PERIGO** significa que podem ocorrer lesões pessoais potencialmente fatais.

Informações importantes

Informações importantes sem perigos para as pessoas ou bens materiais são assinaladas com o símbolo ao lado. Estas são delimitadas através de linhas acima e abaixo do texto.

Outros símbolos

Símbolo	Significado
▶	Passo operacional
→	Referência a outros pontos no documento ou a outros documentos
•	Enumeração/Item de uma lista
–	Enumeração/Item de uma lista (2.º nível)

Tab. 1

1.2 Indicações de segurança

Se cheirar a gás:

- Fechar a torneira de gás.
- Abrir as janelas.
- Não ligar nenhum interruptor eléctrico.
- Apagar possíveis chamas.
- Telefonar de outro local à companhia de gás e a um técnico autorizado.

Se cheirar a gases queimados:

- Desligar o aparelho.
- Abrir portas e janelas.
- Avisar um instalador.

Montagem, modificações

- A montagem do aparelho bem como modificações na instalação só podem ser feitas por um instalador autorizado.
- Os tubos que conduzem os gases queimados não devem ser modificados.
- Não fechar ou reduzir aberturas para circulação de ar. No caso de utilização de janelas estanques, assegurar a circulação de ar para queima.

Manutenção

- O utilizador deve fazer a manutenção e a verificação periódicas do aparelho.
- O utilizador é responsável pela segurança e compatibilidade com o meio ambiente da instalação.
- O aparelho deve ter manutenção anual, no mínimo.
- Recomendação ao cliente: fazer um contrato de manutenção com um técnico autorizado e mandar inspeccionar o aparelho anualmente.
- Somente deverão ser utilizadas peças sobressalentes originais.

Materiais explosivos e facilmente inflamáveis

- Não devem ser guardados nem utilizados materiais inflamáveis (papel, solventes, tintas, etc.) perto do aparelho.

Ar de combustão e ar ambiente

- Para evitar a corrosão, o ar de combustão e o ar ambiente devem estar isentos de matérias agressivas (p. ex. hidrocarbonetos halogenados que contenham compostos de cloro e flúor).

Esclarecimentos ao cliente

- Informar o cliente sobre o funcionamento do aparelho e seu manuseamento.
- Avisar o cliente de que não deve fazer nenhuma modificação nem reparação por conta própria.

2 Comandos

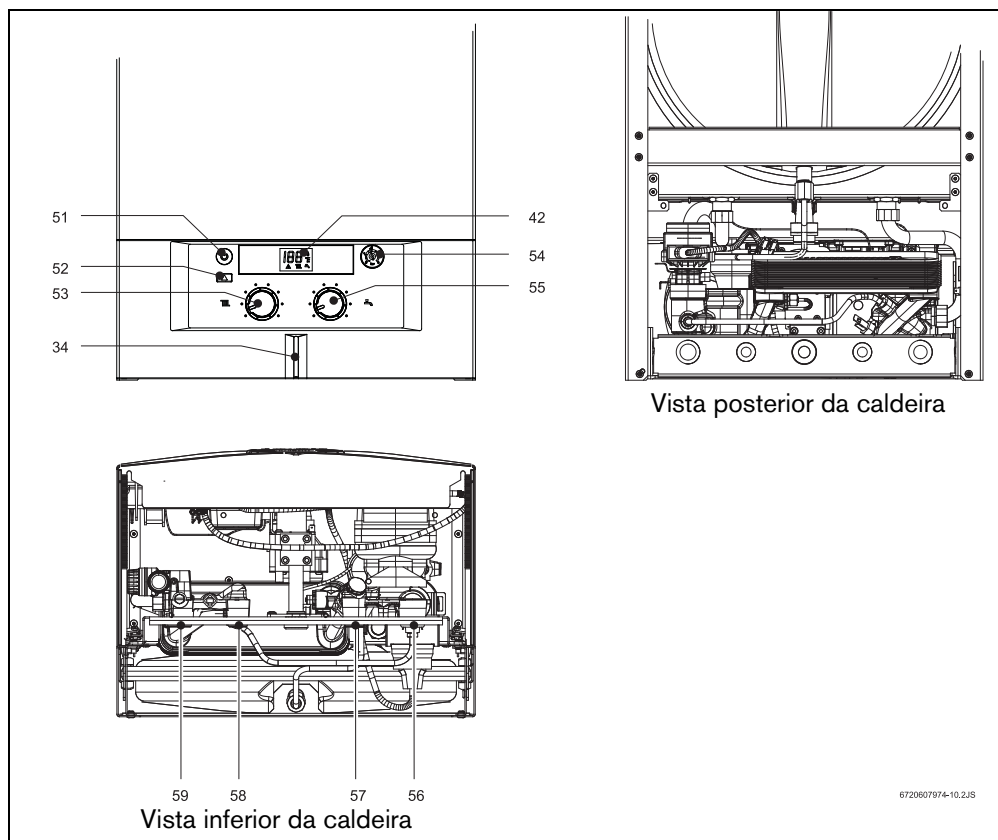



Fig. 1

34 LED - indicador de caldeira ligada (ON) e de avarias (pisca)
42 Visor digital
51 Interruptor principal
52 Tecla de rearme
53 Termóstato para circuito de ida ao aquecimento
54 Manómetro
55 Termóstato para água quente
56 Circuito de retorno do aquecimento
57 Ligação de água fria sanitária (ZW) / Retorno do depósito (ZS)
58 Saída de água quente sanitária (ZW) / Ida ao depósito (ZS)
59 Circuito de ida ao aquecimento

3 Arranque

3.1 Antes de colocar em funcionamento

Abrir a válvula de gás (112)

- ▶ Pressionar a válvula e girar para a esquerda até ao topo (válvula na direcção do fluxo = aberta).

Válvulas de corte do circuito de aquecimento (60)

- ▶ Abrir a vávula de maneira que a ranhura fique no sentido do fluxo.
  Ranhura colocada transversalmente ao sentido do fluxo = fechada.

Aparelhos ZW: água fria (61)

- ▶ Abrir a vávula de maneira que a ranhura fique no sentido do fluxo.
  Ranhura colocada transversalmente ao sentido do fluxo = fechada.

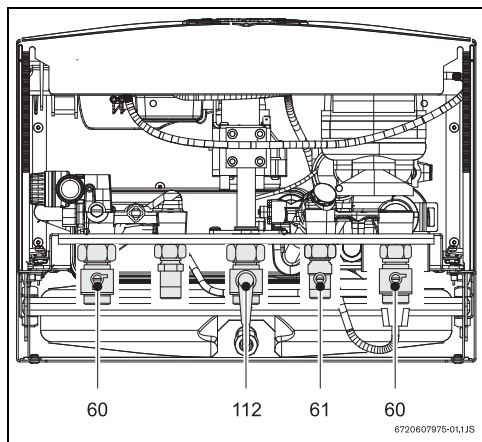



Fig. 2

Controle da pressão da água do aquecimento

- ▶ A agulha do manómetro (8) deve encontrar-se entre 1 bar e 2 bar.

Um técnico qualificado indicará se é preciso ajustar para um valor superior (dependente da instalação).

Não se deve exceder a pressão máxima de 3 bar, mesmo à temperatura de aquecimento máxima, doutro modo a válvula de segurança é activada.

- ▶ Se a agulha do manómetro indicar um valor abaixo de 1 bar (com a instalação fria): encher o circuito de água até que a agulha se encontre entre os valores de 1 - 2 bar.

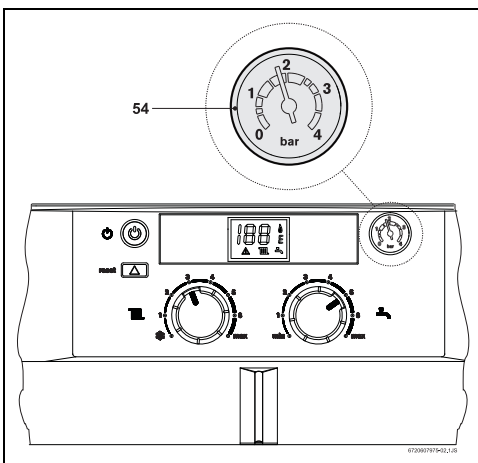



Fig. 3

3.2 Ligar e desligar o aparelho

Ligar

Quando se liga, o aparelho efectua um teste interno, durante este processo o LCD vai mostrar algumas indicações técnicas.

- Pressionar o interruptor principal .
  LED acende com côr azul, mostrador LCD mostra a temperatura do circuito primário, encontrando-se o aparelho em modo de funcionamento.
  Quando o queimador entra em funcionamento o mostrador LCD mostra o símbolo .
  O mostrador LCD mostra a temperatura do circuito primário (aquecimento).

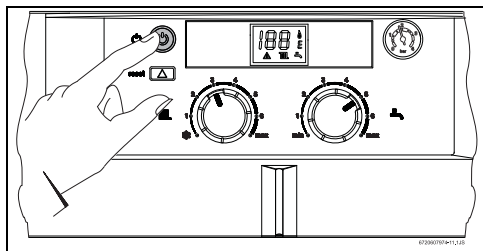



Fig. 4

Desligar

- Pressionar o interruptor principal .

AVISO: choque eléctrico!

- Cortar a alimentação eléctrica antes de efectuar qualquer trabalho no aparelho.

3.3 Ligação do aquecimento

A temperatura de aquecimento pode ser regulada para um valor entre 45 °C e 88 °C. O regulador modula continuamente a chama do queimador de acordo com a necessidade de calor de momento.

- Rodar o termóstato para adaptar a temperatura de aquecimento da instalação (dentro de uma margem de 45 °C a 88 °C).
  O mostrador LCD mostra o símbolo e a temperatura selecionada a piscar.
  Se o queimador estiver a funcionar, o mostrador LCD mostra o símbolo . O termómetro mostra a temperatura do circuito primário.

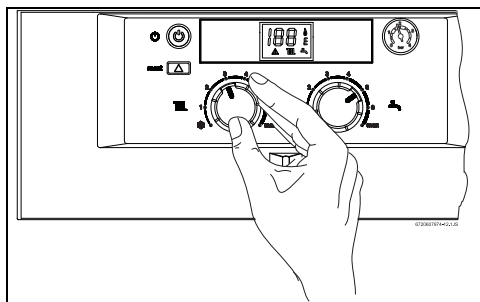



Fig. 5

posição anti-gelo - com o termóstato nesta posição, garante-se uma temperatura do circuito primário (aquecimento) superior a 6 °C.

3.4 Regulação do aquecimento com termóstato ambiente

- Rodar o termóstato ambiente (TR...) para a temperatura ambiente desejada.

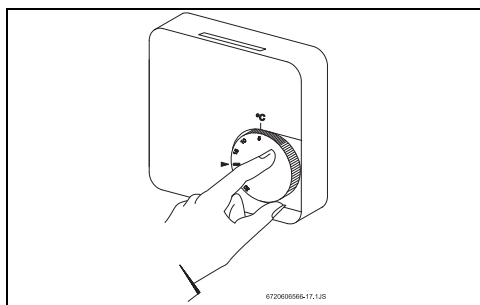



Fig. 6

Para um nível normal de conforto aconselha-se a regulação do termóstato ambiente para uma temperatura de 20ºC.

3.5 Regulação da temperatura do acumulador (ZS ..)

AVISO: Perigo de queimadura!
- ▶ Não regular a temperatura de serviço normal para mais de 60 °C.
- ▶ Temperaturas até 70 °C só devem ser reguladas para um curto período de tempo (desinfecção por temperatura elevada).

Em acumuladores com NTC

- ▶ Regular a temperatura do acumulador no termóstato do aparelho.
  A temperatura da água quente é indicada no acumulador.

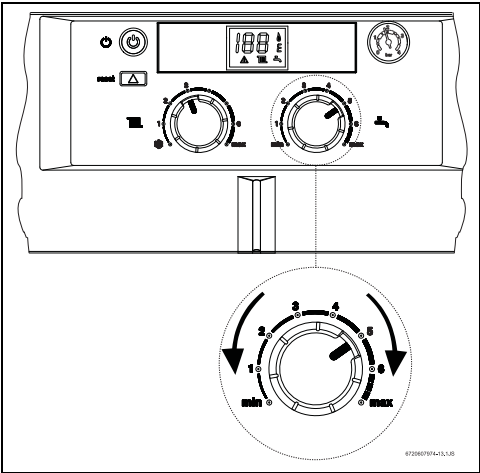



Fig. 7

Colocação do termóstato	Temperatura da água
Para a esquerda, até ao batente	aprox.10 °C (protecção contra congelamento).
Para a direita, até ao batente	aprox.70 °C (máximo)

Tab. 2

A temperatura máxima aconselhada é de 60ºC

3.6 Temperatura e caudal de água quente (ZW ..)

Em aparelhos ZW, é possível fixar a temperatura da água quente entre aprox. 40 °C e 60 °C no termóstato (Fig. 7).
Mostrador LCD com indicação da temperatura seleccionada. Quando em funcionamento o LCD pisca até atingir o valor pretendido.

Colocação do termóstato	Temperatura da água
Para a esquerda, até ao batente	aprox. 40 °C
Para a direita, até ao batente	aprox. 60 °C

Tab. 3

O caudal de água quente é limitado a aprox.10 l/min.

3.7 Funcionamento no Verão (somente preparação de água quente)

- Rodar completamente para a esquerda o termóstato do aparelho.
  O aquecimento é assim desligado. Mantém-se o abastecimento de água quente, bem como a tensão de alimentação para a regulação do aquecimento e para o relógio programador. Mostrador LCD com indicação “Su” a piscar aproximadamente durante 3 segundos.

3.8 Protecção contra congelamento

- Deixar a caldeira ligada (ligações gás e água OK).

3.9 Protecção anti-bloqueio

Sempre que o interruptor principal estiver na posição I a bomba circuladora é ligada por um período de 1 minuto em cada 24 horas[1], para impedir o seu bloqueio.

3.10 Diagnóstico de avarias

Esta caldeira dispõe de um sistema de detecção de avarias. A indicação da detecção destas anomalias é feita através do piscar do LED e do código de erro em causa no mostrador LCD. A caldeira só volta a funcionar após a causa da avaria ter sido eliminada e se ter premido a tecla de rearme.

1. Após o último funcionamento

4 Indicações importantes

4.1 Avarias

Durante o funcionamento podem ocorrer avarias.

Se o LED pisca:

- ▶ Solucionar a avaria (ver capítulo 8 do Manual de Instalação) e pressionar a tecla (caso necessário) até que deixe de piscar.
  O aparelho volta a funcionar e o termómetro mostra a temperatura de aquecimento.

Se a tecla não pisca:

- ▶ Desligar e voltar a ligar o aparelho.
  O aparelho volta a funcionar e o termómetro mostra a temperatura de aquecimento.

Se o aparelho deixou de funcionar.

Sistema de controle de gases da combustão activou (só aparelhos ZS/ZW...KE)

- ▶ Ventilar o local durante 10 minutos.
- ▶ Voltar a pôr o aparelho em funcionamento.

Se a avaria persiste:

- ▶ Chamar um técnico credenciado.

4.2 Controlo funcional

O enchimento e a purga do aparelho devem-lhe ser explicados pelo técnico.

O seguinte controle pode ser realizado pelo utilizador:

- ▶ Controle da pressão da água através do manómetro.

4.3 Limpeza da frente

- ▶ Limpar a frente somente com um pano húmido, não devendo ser utilizados produtos de limpeza.

4.4 Poupança de energia

Aquecer poupando

A caldeira está construída de forma que o consumo de gás e os efeitos da sua utilização no meio ambiente sejam os mais baixos possíveis e o conforto o mais elevado possível.
A alimentação de gás ao queimador regula-se segundo a necessidade de calor na habitação. A caldeira tem um consumo mais baixo quando a necessidade de calor é menor. Tecnicamente este processo é conhecido como modulação. A modulação faz com que as oscilações de temperatura sejam pequenas e a distribuição de calor mais homogénea. Deste modo o aparelho pode funcionar durante muito tempo, consumindo menos gás do que um aparelho que está constantemente a ligar e desligar.

Instalações com regulador de temperatura ambiente TR...

O local onde está montado o regulador de temperatura ambiente determina a temperatura para os restantes locais (local referência). Neste local não deve estar montada nenhuma válvula termóstatica no radiador.
O termóstato do aparelho deve ajustar-se à temperatura máxima para a qual foi projectada a instalação.
Em cada local pode ajustar-se a temperatura de forma individual através das válvulas termóstaticas dos radiadores (excepto no local referência, onde o ajuste é feito no regulador de temperatura ambiente).

Temperatura mais baixa - noite

Baixando a temperatura ambiente durante o dia ou durante a noite, consegue-se economizar grandes quantidades de energia. Baixar a temperatura em 1 °C pode levar a uma redução no consumo de 5%. No entanto, não é aconselhável que

a temperatura ambiente desça abaixo dos 15 °C. No termóstato ambiente pode ajustar-se, de forma individual, o decréscimo de temperatura pretendido.

Água quente

Um ajuste mais baixo no termóstato significa uma elevada poupança de energia.

Informações adicionais

Em caso de dúvidas, dirija-se a um Posto de Assistência Técnica Autorizado ou através do número azul: 808 275 325.

5 Características do aparelho

Ao dirigir-se a um serviço técnico, deve sempre mencionar algumas indicações específicas do aparelho.
Estas indicações encontram-se na chapa de características ou na etiqueta com o modelo do aparelho.

Denominação do aparelho:

....

Data de fabrico (FD...):

....

Data de instalação:

....

Instalador:

....

6 Serviço pós venda

Assistência técnica

A assistência técnica ao aparelho deve ser feita apenas por pessoal credenciado e devidamente formado neste tipo de equipamento.

Apenas desta forma podemos garantir aos nossos clientes as boas condições de funcionamento do equipamento.

A Vulcano disponibiliza um número azul (chamada local), destinado exclusivamente ao tratamento de assuntos de assistência pós venda.

Nº azul de assistência Técnica: 808 275 325.

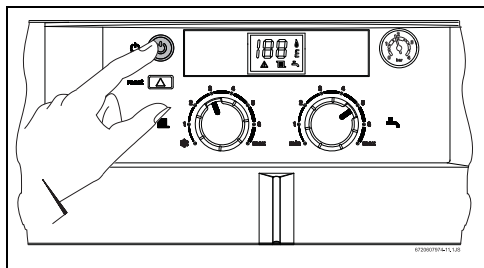
Manutenção

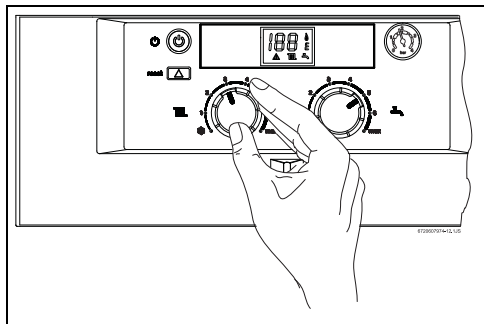
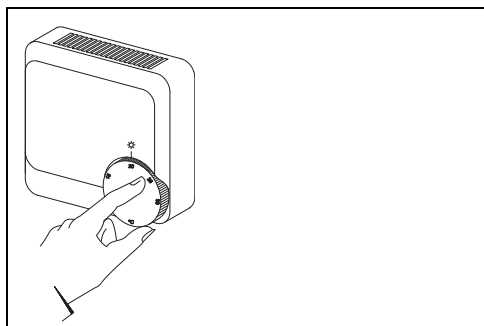
Como em qualquer aparelho, é importante prever um esquema de manutenção periódica, no sentido de repor as condições de bom funcionamento e prevenir avarias de maior gravidade.

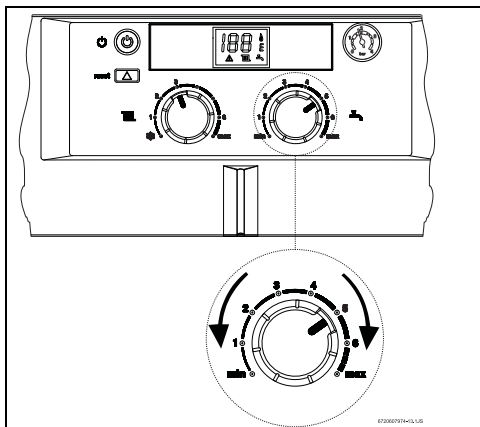
Um esquema de manutenção periódica não deve ser visto como uma despesa suplementar, mas sim como um modo de garantir a fiabilidade das condições de funcionamento, a redução de gastos suplementares de energia e o incremento da vida útil do aparelho.

Poderá obter informações mais detalhadas sobre os nossos contratos de manutenção, por intermédio da nossa linha azul.

7 Manuseamento (resumo)

Ligar e desligar

Aquecimento

▶ Girar o termóstato para adaptar a temperatura de aquecimento da instalação (dentro de um valor entre 45 °C e 88 °C).

Regular o termóstato ambiente

Ajuste da temperatura da água quente

▶ Ajustar a temperatura da água quente no termóstato do aparelho.

Funcionamento no Verão (somente preparação de água quente)

▶ Rodar completamente para a esquerda o termóstato do aparelho.
No visor digital pisca a indicação “Su” aproximadamente durante 3 segundos.